



Curriculum vitae

Apellido: GELOSI

Nombre: IVÁN EXEQUIEL



DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **GELOSI**
Nombre: **IVÁN EXEQUIEL**
Cantidad hijos: **0**
Sexo: **MASCULINO**
Nacionalidad: **argentina**
Documento tipo: **DNI**
Número de documento : **38145717**
País: **Argentina**
Partido: **General Pueyrredón**
Información adicional:

Estado civil: **Soltero/a**
Condición de nacionalidad: **Nativo**
País emisor pasaporte:
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20381457177**
Provincia: **Buenos Aires**
Fecha de nacimiento: **17/02/1994**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Padre Dutto**
País: **Argentina**
Partido/Departamento: **General Pueyrredón**
Código postal: **7600**
Teléfono particular: **0059-0223-489-1273-**
Fax:
Web: **http://**
Información adicional:

Nº: **1065** Piso: Ofi./Depto: **2**
Provincia: **Buenos Aires**
Localidad: **Mar del Plata**
Casilla postal:
Teléfono celular: **02236635647**
E-mail: **egelosi@fi.mdp.edu.ar**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)
Calle: **Juan B. Justo**
País: **Argentina**
Partido: **General Pueyrredón**
Código postal: **7600**
Teléfono particular: **0054-0223-481-6600-251**
Fax:
Web: **http://www3.fi.mdp.edu.ar/electronica/**

Nº: **4302** Piso: Depto/Ofi.
Provincia: **Buenos Aires**
Localidad: **Mar del Plata**
Casilla postal:
Teléfono celular: **2236635647**
E-mail: **egelosi@fi.mdp.edu.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Ingeniero Electrónico con experiencia tanto en docencia como en el área de Robótica aplicada, comunicaciones, desarrollo de circuitos impresos y programación en distintos lenguajes, como por ejemplo, Android, Arduino, Python, Matlab, LaTeX, OpenCv, C, entre otros.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

2.2 - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

2.2.1 - Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Palabras clave español: **ROBÓTICA, PROGRAMACIÓN, SISTEMAS EMBEBIDOS, SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**

Palabras clave inglés: **ROBOTICS, PROGRAMATION, EMBEDDED SYSTEMS, COMMUNICATION SYSTEMS**



FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **07-2017**

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica**

Título: **Doctor en Ingeniería Orientación Electrónica**

Número de resolución: **609/04**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Título de la tesis : **Estudio y Desarrollo de sensores no invasivos basados en resonadores electromagnéticos para medición de glucosa en sangre u otras magnitudes.**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Castiñeira Moreira**

Nombre del director/tutor: **Jorge**

Institución del director/tutor:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS EN ELECTRONICA (ICYTE) ; (CONICET - UNMDP)

Apellido del codirector/cotutor: **Uriz**

Nombre del codirector/cotutor: **Alejandro José**

Institución del codirector/cotutor:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS EN ELECTRONICA (ICYTE) ; (CONICET - UNMDP)

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Electromagnetismo**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2012**

Fecha egreso: **02-2017**

Denominación de la carrera: **Ingeniería Electrónica**

Obtención de título intermedio: **Si**

Denominación del título intermedio: **Diplomado en tecnología electrónica**

Título: **Ingeniero electrónico**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Título de la tesina: **Visión robótica implementada en** % de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Fernandez**

Nombre del director/tutor: **Juana Graciela**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Electrónica**

Información **Sistema de visión robótica para dispositivos móviles implementado en Android:**



■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo**

Formación técnica: **Si**

Fecha inicio: **03-2005**

Fecha egreso: **12-2011**

Título: **Técnico Electrónico**

Institución:

ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N°5

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/01/2016**

Fecha finalización: **21/03/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **6.00.2x Introduction to Computational Thinking and Data Science.**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EDX AND MIT COURSE

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Python**

Información adicional:

Curso online presentado por edX y MIT

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/01/2016**

Fecha finalización: **21/03/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **CSE1309x Introduction to Programming Using Python**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EDX INC. - UTAX

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **PYTHON**

Información adicional:

Curso online dictado por EDC inc. and UTax.

Verify the authenticity of this certificate at: <https://verify.edx.org/cert/b572cf32b56943cebc6dedfc1fdf8c94>

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **19/06/2015**

Fecha finalización: **19/06/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Microchip MASTERS Conference Argentina 2015**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

MICROCHIP

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Electrónica - Sistemas de Comunicaciones**

Información adicional:



Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/06/2015**

Fecha finalización: **15/08/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **MITx: 6.00.1x Introduction to Computer Science and Programming Using Python**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EDX INC. - MITX

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Python**

Información adicional:

Curso online.

Link Verificación: <https://verify.edx.org/cert/4d4b5bf253244aa19ff12879a9417ebb>

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **31/03/2015**

Fecha finalización: **12/06/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **AIP201x Android: Introducción a la programación**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EDX INC. - UPVALENCIAX

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Android**

Información adicional:

Curso online.

Link Verificación: <https://verify.edx.org/cert/c146d3c214c14f8492c4f1f0506a4676>)

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **24/02/2015**

Fecha finalización: **21/04/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Android301x Jugando con Android - Aprende a programar tu primera App**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EDX INC. - UAMX

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Android**

Información adicional:

Curso online.

Link Verificación: <https://verify.edx.org/cert/ee11689db91b40ef8c4264c6ac57ccc7>)

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/01/2015**

Fecha finalización: **02/02/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **LFS101x.2 Introduction to Linux**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EDX INC. - LINUXFOUNDATIONX

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Linux**

Información adicional:



Curso online.

Link Verificación: <https://verify.edx.org/cert/92ee66a93df24c91b5fa233b8eb680a5>)

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2017**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Teoría de Redes 1	Ing. Juan Carlos Tulli

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta: **03-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **Ayudante de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Teoría de Redes 1	Ing. Juan Carlos Tulli

■ **DOCENCIA - Nivel básico/medio:**

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta: **12-2014**

Institución:

ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N°1 - CORONEL VIDAL

Cargo: **Profesor**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de sistema de educación

Secundario

Otro:

Información adicional:



ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Evaluación de la precisión y exactitud de un medidor de glucosa no invasivo mediante microondas de radiofrecuencia en adultos sanos

Descripción del proyecto:

Proyecto para evaluar de la precisión y exactitud de un medidor de glucosa no invasivo mediante microondas de radiofrecuencia en adultos sanos.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.de rehabilit**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **300000.00**

Fecha desde: **08-2017**

Fecha hasta: **07-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS EN ELECTRONICA (ICYTE) ; (CONICET - UNMDP)	Si	No	30
MINISTERIO DE SALUD	Si	Si	70

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Nora Fuentes**

Nombre y apellido del codirector: **Jorge Castiñeira Moreira**

Fecha de inicio de participación en el

08-2017

Fecha fin:

Palabra clave: **MEDIDOR NO INVASIVO DE GLUCEMIA, PRUEBAS CLÍNICAS, EXACTITUD, PRECISIÓN**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Epidemiología**

Especialidad: **MEDICIÓN NO INVASIVA DE GLUCEMIA**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Prevención de Intoxicaciones

Descripción del proyecto:

Proyecto que busca concientizar acerca de los peligros de intoxicaciones con monóxido de carbono y otros gases.

Campo aplicación: **Energia**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **40000.00**

Fecha desde: **06-2017**

Fecha hasta: **05-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	No	10
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	No	10
MINISTERIO DE EDUCACION	Si	Si	80

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Miguel Ponce**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

06-2017

Fecha fin:

05-2018

Palabra clave: **INTOXICACIONES , MONÓXIDO DE CARBONO, PREVENCIÓN, EDUCACIÓN**



Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**
 Especialidad: **EDUCACIÓN**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Adaptando Tecnologías

Descripción del proyecto:

Mediante este proyecto se busca mejorar el proceso de aprendizaje de los alumnos que asisten a Escuelas Especiales y centros de rehabilitación. Se propone desarrollar equipos para asistencia tecnológica de personas con discapacidad. En este marco, equipos interdisciplinarios de alumnos y profesionales, diseñarán y construirán adaptaciones tecnológicas para pacientes de las instituciones adoptantes. Asimismo, se prevé desarrollar equipamiento tecnológico para estimular la rehabilitación de personas utilizando videojuegos. En este último ítem, los alumnos construirán los equipos (se adaptarán sensores Kinect y Wii Balance Board para su uso en una computadora), y capacitarán al personal de las instituciones en el uso de los mismos. Incluso, se asesora a los adoptantes acerca de líneas de financiamiento existentes (por ejemplo: la Ley de Cheques).

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.de rehabilit**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **39800.00**

Fecha desde: **06-2017**

Fecha hasta: **05-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	No	10
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	No	10
MINISTERIO DE EDUCACION	Si	Si	80

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **V10-UMDP3376**

Nombre y apellido del director: **Alejandro José Uriz**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **06-2017**

Fecha fin: **05-2018**

Palabra clave: **ADAPTACIONES TECNOLÓGICAS, REHABILITACIÓN MEDIANTE VIDEOJUEGOS**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Prótesis avanzadas accesibles

Descripción del proyecto:

Este proyecto está enmarcado en el escenario de la inclusión social, y se encuentra dentro de las líneas prioritarias de salud e impresión 3D. La relación con la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Salud nos permitió incorporar tecnologías de digitalización morfológica y de señales del cuerpo humano con las cuales logramos avanzar en una prótesis de miembro superior con alto valor agregado que incorpora mejoras tanto terapéuticas como técnicas, con bajo costo de fabricación y alto grado de personalización. Este proyecto tiene como objetivo lograr un salto cualitativo en calidad y prestaciones de las prótesis impresas en 3D que ya venimos desarrollando.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.de rehabilit**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **35000.00**

Fecha desde: **02-2017**

Fecha hasta: **02-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	No	10



Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	No	10
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	Si	Si	80

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **D22-UMDP7381**

Nombre y apellido del director: **Leandro Strano**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **02-2017** Fecha fin: **02-2017**

Palabra clave: **PROTESIS MIEMBRO SUPERIOR, INTERFAZ BCI, IMPRESIÓN 3D**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Alimentador Automático

Descripción del proyecto:

Este proyecto consiste en un alimentador automático para personas con problemas motores o neuromotores, lo cual afecta sus miembros superiores. Asimismo, el equipo diseñado podrá también ser usado para asistir a personas que por ejemplo, por tener disminución de fuerza en bíceps y/o tríceps, requieran de asistencia para guiar la comida hacia su boca. Se dispone de la electrónica del sistema desarrollada y ensamblada y los fondos solicitados serán utilizados para construir el prototipo industrial del sistema, el cual será utilizado por profesionales del INAREPS (los cuales evaluarán previamente el desarrollo con un comité de bioética). Asimismo, se desea replicar el prototipo obtenido con el fin de poder transferirlo a otras personas que deseen utilizarlo. Con este fin, y teniendo como base la experiencia de otros proyectos de este programa, se ha incluido en el equipo una estudiante avanzada de Cs. Económicas, la cual redactará los documentos técnico-económicos del desarrollo.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.de rehabilit**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **34800.00**

Fecha desde: **02-2017**

Fecha hasta: **12-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	No	10
MINISTERIO DE EDUCACION	Si	Si	80
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	No	10

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **D22-UMDP3674**

Nombre y apellido del director: **Esteban Lucio González**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **02-2017** Fecha fin: **02-2017**

Palabra clave: **ALIMENTADOR AUTOMÁTICO, FEEDER, DISCAPACIDAD MIEMBRO SUPERIOR,**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Adaptador de sillas de ruedaw

Descripción del proyecto:



Se construirá un adaptador capaz de dotar de las funcionalidades de una silla de ruedas propulsada eléctricamente a una silla estándar. Esta adaptación, además, deberá ser capaz de transitar en entornos urbanos con calles que no estén en óptimas condiciones, será abatible y de bajo peso. La adaptación diseñada se coloca debajo de la silla y eso hace que no aumente el tamaño de la misma, permitiéndole desplazarse de mejor forma en ambientes cerrados, y realizar los llamados "giros cortos" (sobre su propio eje). El equipo será controlado mediante un joystick o una aplicación de teléfono móvil. El proyecto surgió como una demanda de un Instituto adoptante en el marco del programa "Voluntariado Universitario 2015". El grupo está integrado por ingenieros electrónicos, mecánicos, especialistas en robótica, terapeutas ocupacionales (alumnos y profesionales) y una alumna avanzada de Cs Económicas que redactará los documentos técnico-económicos para transferir este producto a la Sociedad.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.de rehabilit**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **34100.00**

Fecha desde: **02-2017**

Fecha hasta: **12-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE EDUCACION	Si	Si	90
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MAR DEL PLATA (CCT - CONICET - MAR DEL PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS	Si	No	10

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **D22-UMDP3702**

Nombre y apellido del director: **Alejandro José Uriz**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **02-2017**

Fecha fin: **12-2017**

Palabra clave: **ADAPTACIONES TECNOLÓGICAS, SILLA DE RUEDAS**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Fuerza masticatoria en niños

Descripción del proyecto:

El objetivo de este proyecto es crear un dispositivo accesible y reutilizable destinado a medir cómo y con qué fuerza los niños realizan la mordida, a fin de poder detectar y corregir patologías asociadas a la mala oclusión dentaria.

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.de rehabilit**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **34620.00**

Fecha desde: **02-2017**

Fecha hasta: **12-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	No	10
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	No	20
MINISTERIO DE EDUCACION	Si	Si	70

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **D22-UMDP4405**

Nombre y apellido del director: **Sergio Gabriel Luvoni**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **02-2017**

Fecha fin: **12-2017**

Palabra clave: **FUERZA MASTICATORIA, OCLUSION, SISTEMAS EMBEBIDOS**



Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**
 Especialidad: **INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Diseño, desarrollo y transferencia de equipos electrónicos y tecnologías de asistencia para mejorar la calidad de vida de las personas.

Descripción del proyecto:

Desarrollo de nuevos sistemas para ayudar a mejorar la calidad de vida de personas con capacidades disminuidas.

Campo aplicación: **Desarrollo socioeconómico y servicios**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **12-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código identificación del proyecto: **15G/484**

Nombre y apellido del director: **Msc. Ing. Esteban Lucio González.**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-2017

Fecha fin:

12-2018

Palabra clave: **Desarrollo, Calidad de vida, Diseño de tecnologías**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Electronica**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Rehabilitación usando TICs

Descripción del proyecto:

El objetivo de este proyecto es transferir soluciones tecnológicas orientadas a mejorar terapias de rehabilitación en instituciones de la Ciudad de Mar del Plata y Necochea. Los desarrollos consisten, por un lado, en equipos basados en videojuegos (adaptados por el grupo para su uso en una computadora, en lugar de una consola muy costosa) los cuales impactan muy positivamente en su tratamiento. Esto se debe, a que el estímulo de estos juegos es muy notorio en los resultados de la terapia. Por otro lado, se desarrollarán adaptaciones para equipos de uso cotidiano (como controles remotos de TV, controles de luces, teléfonos) que les permiten a los individuos mejorar notablemente su independencia. Un integrante del Grupo técnico actualmente preside el Capítulo de Ingeniería en Rehabilitación de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (www.sabi.org.ar) y posee vínculos con otros grupos similares de distintas partes del País, lo que mejorará la ejecución del Proyecto. Este proyecto se deriva del Amilcar Herrera (Convocatoria VT 2014) por ende se adjunta el informe técnico y la rendición tal como especifican las bases y condiciones. Asimismo, si bien también deriva de un proyecto de la Convocatoria VT 2015, este se encuentra en ejecución (tal como especifican las bases y condiciones, se adjunta el plan de trabajo para verificar que no hay superposiciones de ítems).

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.de rehabilit**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **89200.00**

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **12-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	No	Si	30
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	Si	Si	70



Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Juan Carlos Tulli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2017** Fecha fin: **12-2017**

Palabra clave: **INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN , VIDEOJUEGOS, KINECT, WII BALANCE BOARD**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de soluciones tecnológicas para mejorar la calidad de vida de las personas con capacidades diferentes

Descripción del proyecto:

Programa de "Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo" - "Convocatoria de Proyectos de innovación y Vinculación Jorge A. Sábató"

Campo aplicación: **No corresponde**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **02-2016**

Fecha hasta: **12-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **44-142-353**

Nombre y apellido del director: **Ing. Juan Carlos Tulli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **02-2016** Fecha fin: **12-2016**

Palabra clave: **CALIDAD DE VIDA, PERSONAS CAPACIDADES DIFERENTES**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Especialidad: **Técnico**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Instrumentación virtual: Estudio y desarrollo de interfases avanzadas orientados a sistemas de Robótica

Descripción del proyecto:

En este proyecto se realizan nuevas interfases y sistemas para asistir al control de un robot.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Fecha desde: **11-2015**

Fecha hasta: **11-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **OCA N°349/91**



Nombre y apellido del director: **Dr. Ing. Roberto Hidalgo**
 Nombre y apellido del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el **11-2015** Fecha fin: **11-2016**
 Palabra clave: **ROBÓTICA, INSTRUMENTACION VIRTUAL, INTERFASES**
 Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**
 Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**
 Especialidad: **Robotica**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
 Título o denominación del proyecto:
Adaptando Tecnologías
 Descripción del proyecto:
En este proyecto se realizan adaptaciones tecnológicas.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **32000.00**

Fecha desde: **10-2015**

Fecha hasta: **09-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **V8-UMDP701**

Nombre y apellido del director: **Ing. Juan Carlos Tulli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **10-2015**

Fecha fin: **09-2016**

Palabra clave: **TECNOLOGÍA, ADAPTACIONES**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Especialidad: **Adaptaciones**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Estroboscopia Automático

Descripción del proyecto:

En este proyecto se diseña un equipo con la capacidad de ajustar automáticamente la frecuencia del mismo para realizar un sistema estroboscópico.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **25000.00**

Fecha desde: **10-2015**

Fecha hasta: **11-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE EDUCACIÓN (SPU)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **UMDP 1366**

Nombre y apellido del director: **Ing. Esteban Lucio González**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **10-2015**

Fecha fin: **11-2016**

Palabra clave: **ESTROBOSCOPIO, AUTOMÁTICO**



Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**
 Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**
 Especialidad: **Control automático**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Sistema de Monitoreo ambiental

Descripción del proyecto:

En este proyecto se diseña un equipo capaz de sensor variables ambientales y almacenarlas.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **25000.00**

Fecha desde: **10-2015**

Fecha hasta: **11-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE EDUCACIÓN (SPU)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **UMDP 1133**

Nombre y apellido del director: **Dr. Ing.Alejandro José Uriz**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

10-2015

Fecha fin:

11-2016

Palabra clave: **MONITOREO AMBIENTAL**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Especialidad: **Técnico**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de equipos para mejorar la calidad de vida

Descripción del proyecto:

Programa de Vinculación Tecnológica. 20º Convocatoria: "Amilcar Herrera"

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **50000.00**

Fecha desde: **07-2015**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Ing. Juan Carlos Tulli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

07-2015

Fecha fin:

12-2015

Palabra clave: **CALIDAD DE VIDA, DESARROLLO**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **DESARROLLO DE EQUIPOS**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**



Titulo o denominación del proyecto:

Sistemas para adquisición y procesamiento de señales orientados a mejorar la calidad de vida

Descripción del proyecto:

En este proyecto se diseñan equipos para ayudar a mejorar la calidad de vida.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15G/437**

Nombre y apellido del director: **Ing. Juan Carlos Tulli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2015**

Fecha fin: **12-2016**

Palabra clave: **ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO, CALIDAD DE VIDA**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Especialidad: **Procesamiento de señales**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Titulo o denominación del proyecto:

Control Electrooculográfico

Descripción del proyecto:

En este proyecto se diseño un equipo para realizar controles con análisis de electrocugrafía

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **11-2014**

Fecha hasta: **11-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **UNMdP - 284**

Nombre y apellido del director: **Ing. Juan Carlos Tulli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **11-2014**

Fecha fin: **11-2015**

Palabra clave: **CONTROL ELECTROOCULOGRAFICO**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Especialidad: **Desarrollo hardware**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Titulo o denominación del proyecto:

Desarrollo de equipos y procesamiento de señales para mejorar la calidad de vida.

Descripción del proyecto:

En este proyecto se desarrollaron equipos que permiten mejorar la calidad de vida

Campo aplicación: **Varios campos**



Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/G380**

Nombre y apellido del director: **Ing. Juan Carlos Tulli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2014**

Palabra clave: **PROCESAMIENTO DE SEÑALES, CALIDAD DE VIDA**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Hardware y Arquitectura de Computadoras**

Especialidad: **Procesamiento de señales**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Seminario de TICs en Fonoaudiología**

Fecha inicio: **05-2017**

Hasta: **05-2017**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Jornada de difusión de las aplicaciones desarrolladas por el grupo de investigación del cual formo parte. Además, las asistentes eran especialistas del área de la fonoaudiología, motivo por el cual se generaron interacciones que resultaron de utilidad para el desarrollo de actividades de investigación. No recibo remuneración por esta actividad.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Semana de la Voz 2017	Universidad FASTA	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Seminario de TICs en Fonoaudiología**

Fecha inicio: **05-2015**

Hasta: **05-2015**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Jornada de difusión de las aplicaciones desarrolladas por el grupo de investigación del cual formo parte. Además, las asistentes eran especialistas del área de la fonoaudiología, motivo por el cual se generaron interacciones que resultaron de utilidad para el desarrollo de actividades de investigación. No recibo remuneración por esta actividad.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Semana de la Voz 2015	Universidad FASTA	No

Tipos de destinatario:



Público en general, Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **10-2015**

Fin: **04-2017**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

Estímulo a las Vocaciones Científicas 2015

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL

Nombre del Director: **Juana Graciela**

Apellido del Director: **Fernandez**

Nombre del CoDirector: **Raúl Rubén**

Apellido del CoDirector: **Rivera**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Sistema de visión robótica para dispositivos móviles implementado en Android: En este proyecto se realizó un diseño e implementación de un sistema robótico dotado de visión por computadora, capaz de detectar y seguir un objeto a elegir. El diseño del robot fue realizado mediante una placa Arduino. Dado que el procesamiento digital de imágenes, requiere de una gran capacidad de memoria y potencia de cálculos, se optó por la implementación de dispositivos móviles con sistema operativo Android, en la cual se realiza todo el procesamiento y se entrega la información a la placa Arduino. Para el procesamiento se adoptó la librería para imágenes de OpenCv4Android. Como medio de comunicación entre dispositivos se optó utilizar la comunicación Bluetooth, con el mismo, el dispositivo móvil entrega la información de en que parte de la imagen se encuentra el objeto mediante comandos, que la placa deberá interpretar y accionar.

Fecha inicio: **03-2013**

Fin: **11-2015**

Tipo de beca: **Formación de grado**

Denominación de la beca:

Beca Bicentenario

Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)

Institución financiadora de la Beca:

PRESIDENCIA DE LA NACION

Nombre del Director: -

Apellido del Director: -

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

PRODUCCION CIENTIFICA

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

GELOSI IVÁN EXEQUIEL; URIZ ALEJANDRO; GONZALEZ ESTEBAN LUCIO; TULLI JUAN CARLOS ; SAJAMA EMANUEL . Design and development of a steady-state auditory evoked potential meter (SSEP). Argentina. Buenos Aires. 2017. Revista. Artículo Breve. Simposio. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE).



CASE

ERROBIDART JAVIER ; GONZALEZ ESTEBAN LUCIO ; ETCHEVERRY JUAN ALBERTO ; URIZ ALEJANDRO; GELOSI IVÁN EXEQUIEL. Offline Domotic System using voice comands. Argentina. Buenos Aires. 2017. Revista. Artículo Breve. Simposio. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE). CASE

GELOSI IVÁN EXEQUIEL; CASADEI MANUEL; CALCAGNO EMANUEL; MARTÍN NICOLÁS; URIZ ALEJANDRO; AGUERO PABLO. Equipo de bajo costo para la construcción de circuitos impresos mediante el uso de luz ultravioleta. Argentina. Buenos Aires. 2015. Revista. Artículo Breve. Congreso. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE). CASE